

III. METODE PENELITIAN

A. Studi Literatur

Dalam melakukan penelitian ilmiah harus dilakukan teknik penyusunan yang sistematis untuk memudahkan langkah-langkah yang akan diambil. Begitu pula yang dilakukan penulis dalam penelitian ini, langkah pertama yaitu dengan melakukan studi literatur pada buku-buku yang membahas tentang metode teknologi konstruksi serta analisa biaya, jurnal, dan penelitian tentang manajemen konstruksi yang telah dilakukan maupun pada perundang-undangan yang berlaku, guna mendukung pengetahuan tentang permasalahan manajemen konstruksi yang timbul ke permukaan.

Selanjutnya yaitu dengan menganalisis data-data yang didapat, berupa data primer maupun sekunder. Agar dapat diketahui kebutuhan , keefektifan serta analisa biaya pada metode teknologi konstruksi tersebut.

B. Lokasi studi kasus

Studi kasus kali ini dilaksanakan pada proyek pembangunan platform dermaga nilam tanjung perak Surabaya Jawa timur .

C. Cara dan Tahapan Penelitian

A. Pengumpulan Data

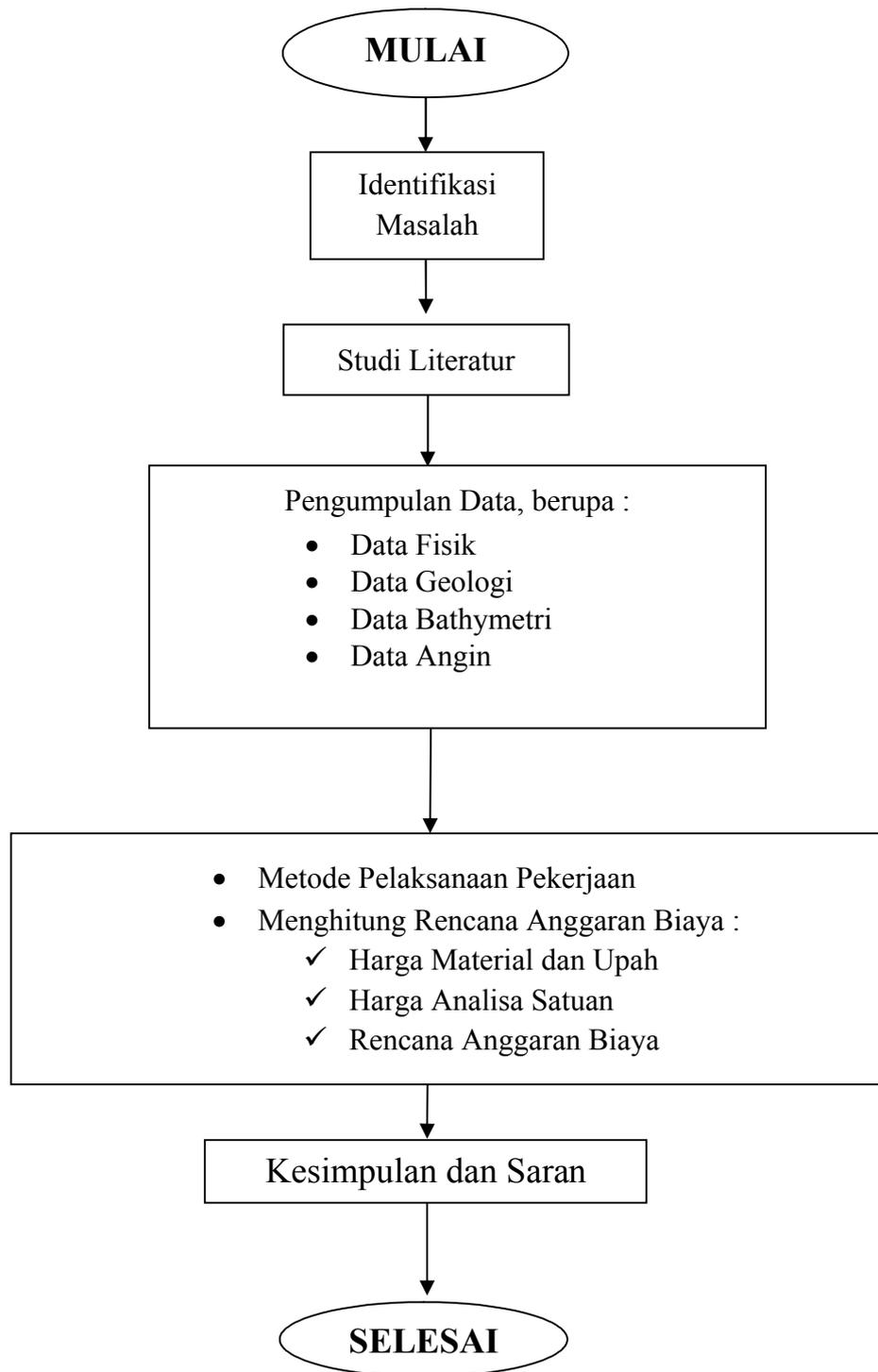
Pada dasarnya data yang dikumpulkan dan dipergunakan dalam studi kasus ini adalah Data sekunder yg merupakan data pendukung yang bersumber dari literatur maupun referensi-referensi yang ada mengenai kendala-kendala yang sering terjadi dalam proyek pembangunan.

dimana semua data telah ada, baik itu data sruktur yang didapatkan dari pihak konsultan, ataupun data *reklamasi* dan *sistem deck on pile* yang pada umumnya telah dilakukan pada proyek proyek lain.

B. Analisa Data

Analisis data yang akan dilakukan untuk mengetahui Keefektifan dari segi waktu dan biaya yg dihabiskan pada penggunaan metode Reklamasi dan Deck on pile yg dilakukan pd proyek ini adalah :

- a. Melakukan studi literatur dan mengumpulkan data data tentang reklamasi dan sistem deck on pile .
- b. Setelah melaksanakan mendapatkan data-data yang diperoleh selanjutnya dilakukan proses pengolahan data. Pengolahan data bertujuan untuk mempermudah dalam melakukan analisis data. Setelah dilakukan pengumpulan data , langkah selanjutnya adalah menyusun metodologi pelaksanaan pengerjaan pada kedua metode tersebut , serta menyusun material serta peralatan yang digunakan pada kedua metode tersebut.



Gambar 5. Diagram Alir Penelitian